



ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Economía Circular



pisit_tar676462 en <https://es.vecteezy.com>

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



II Trimestre
2023

Título: Compuesto con cargas minerales, que tiene como resina base una mezcla de materiales plásticos pos consumo de diferentes fuentes de suministro.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CO2023006676A1	Colombia	Reciclene	2023-05-23

Resumen:

La presente invención se relaciona con un compuesto de plástico que comprende entre 10 y 80% de cargas minerales, cuya resina base son materiales pos consumo de diferentes fuentes de suministro, en donde el producto cuenta con cargas minerales que pueden ser materiales recubiertos o no recubiertos como (Carbonato de calcio) CaCO₃, Talco, sulfato de bario, (dióxido de Titanio) TiO₂, combinaciones de los mismos, entre otros y en donde los materiales pos consumo corresponden a plástico completamente reciclado recolectado o desviado de la corriente de desechos sólidos a nivel doméstico, industrial, o comercial. Además, el compuesto de la presente invención se caracteriza porque se produce listo para usar (Ready-To-Use) y no cuenta con elementos de plástico que provienen de fuentes vírgenes, sino que toda su materia prima se basa en materiales reutilizados y debidamente reciclados. De este modo, el compuesto de plástico de la presente invención está enfocado en sustituir las resinas plásticas originales por resinas recicladas 100% pos consumo, 100% reciclable, facilitando de este modo el cumplimiento de nuevas leyes y contribuyendo al desarrollo de la economía circular.

Título: Novedoso proceso de fermentación para producir g-terpineno de valor agregado utilizando levadura de panadería de bagazo de caña de azúcar como sustrato.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202331035652 A	India	Brainware University Kolkata	2023-05-23

Resumen:

La invención propuesta introduce un nuevo proceso de fermentación para la producción de γ -terpineno de valor agregado utilizando levadura de panadería y bagazo de caña de azúcar como sustrato. Este enfoque biotecnológico sostenible tiene como objetivo abordar las limitaciones de los métodos tradicionales mediante la conversión eficiente de bagazo de caña de azúcar, un subproducto de desecho del azúcar industria, en un compuesto valioso. Mediante la utilización de levadura de panadería como huésped microbiano y el bagazo de caña de azúcar como sustrato, la invención ofrece varias ventajas, incluyendo una plataforma de fermentación confiable y bien caracterizada y la utilización de una materia prima renovable y rentable. El proceso propuesto no solo proporciona un entorno más verde a la producción convencional basada en petroquímicos, también contribuye a la economía circular al reutilizar residuos agrícolas. El γ -terpineno resultante tiene diversas aplicaciones en fragancias, saborizantes y en industrias farmacéuticas, además se promueve la sostenibilidad y se reduce la contaminación ambiental.

Título: Segregador de basura inteligente y generador de energía.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202341027809 A	India	Kiran Shaik Rafi	2023-04-16

Resumen:

El segregador de basura inteligente y generador de energía es un sistema revolucionario diseñado para proporcionar un sistema sostenible y solución rentable para la gestión de residuos y generación de energía renovable. El sistema incluye un cubo de basura con sensores, un mecanismo de clasificación y un digestor anaeróbico para convertir residuos orgánicos en biogás, usando la inteligencia artificial, el mecanismo de clasificación segrega residuos en diferentes categorías, tales como reciclables, no reciclables, y residuos orgánicos. El biogás generado puede ser utilizado para generar electricidad, calor u otras formas de energía, convirtiéndolo en una fuente renovable y sostenible de energía.

Título: Compuesto de matriz de resina reforzada con fibra reparable y reciclable con informe de daños y método de preparación de los mismos.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN116199915 A	China	Aerospace Research Institute of Special Material & Process Technolog	2023-04-11

Resumen:

La invención proporciona una fibra reparable y reciclable compuesto de matriz de resina reforzada con informe de daños y un método de preparación de los mismos, y pertenece al campo de la técnica de los compuestos de matriz de resina reforzada con fibra. La resina matriz del material compuesto consiste en resina epoxi, un agente de curado y microcápsulas, y el reparable y material compuesto de matriz de resina reforzada con fibra reciclable con un informe de daños se forma a través de un compuesto proceso de formación de materiales. El sistema de resina epoxi tiene la ventajas de baja viscosidad y fácil moldeo, y mientras tanto, el material compuesto muestra un color fuerte que cambia bajo la acción de una fuerza externa.

Título: Un modelo de economía circular para la ingeniería de sistemas de procesos.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202311020132 A	India	Saraswat Ram Naresh	2023-03-22

Resumen:

La severa demanda de recursos naturales es el resultado del crecimiento de la población. La extracción, el agotamiento y la creación de basura a lo largo de la cadena de suministro del producto tienen efectos negativos significativos en el medio ambiente y la sociedad. Una táctica para minimizar estos efectos es el cambio a una economía circular (EC). CE tiene como objetivo abordar los recursos, los residuos y las emisiones, problemas a los que se enfrenta ahora la humanidad al crear una cadena de suministro completa desde la producción hasta el consumo que sea restauradora, regenerativo y respetuoso con el medio ambiente. La invención actual crea prototipos y modelos para la fabricación e industrias de proceso para utilizar los recursos de la manera más eficiente posible a lo largo de todo el ciclo de vida de los materiales y productos. La tecnología está organizada de la siguiente manera: una parte de coque de carbón, una parte de procesamiento de alquitrán de hulla, una parte de humo y una parte de la generación combinada de energía y termoelectricidad por el gas de horno de coque se combina orgánicamente para formar un relación de metabolismo industrial, simbiosis y acoplamiento; medidas tales como la recuperación de la energía del secado del coque, la reducción, el reciclaje y la conversión de los tres desechos en recursos son también incluidos. Una herramienta para implementar la tecnología de economía circular verde utilizando carbón coquizable.

Título: Desarrollo de bioladrillos sostenibles a partir de residuos agrícolas.

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202341016884 A	India	Ashwini D	2023-03-14

Resumen:

La industria de la construcción india está creciendo rápidamente y causa un impacto significativo en los recursos naturales. La arcilla tradicional de los ladrillos utilizados en la construcción contribuye a las emisiones de gases de efecto invernadero. Esta investigación explora el uso de alternativas materiales para crear soluciones de construcción sostenibles para la industria de la construcción india. La quema de residuos agrícolas es una de las principales contribuyentes a la contaminación del aire en la India y los bioladrillos elaborados a partir de residuos agrícolas ofrecen una alternativa sostenible. El modelo de economía circular se aplica para demostrar los beneficios del uso de bioladrillos en la economía rural, incluyendo la reducción de residuos y la creación de nuevos puestos de trabajo.